

Metallgekapselter Grenztaster

Baureihe MN78

Typbezeichnung **MN78-40 DGHK** Artikelnummer **608700045**

Schaltsymbol

Schaltdiagramm
Werte gültig in Pfeilrichtung X

| [mm] | 11-12 | 21-22 | 31-32 | 41-42 | [N] |
|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0 | | | | | 1,2 |
| 1,65 | | | | | 8,5 |
| 2,75 | | | | | |
| 8,5 | | | | | 14 |

EIN
 AUS

Toleranz:
 Schaltpunkt ± 0,6 mm
 Zwangsöffnung +0,6 mm
 Betätigungskraft ± 25 %

Dimensions: $\varnothing 20$, 0.4-8.3, 30.9, 16, 8, 7, 44.2, 7, 2, 60, 124.7, 77.5, 17.5, 30, 44.5, 5.3, M20x1.5, 42.5

| m/s | 0,1 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | - | - | - | - | - |
| B | 40° | 40° | 30° | 20° | 10° |

| Elektrische Daten | | |
|--------------------------------------|-----------|--|
| Bemessungsisolationsspannung | U_i | 250 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | 2,5 kV |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 240 V AC / 24 V DC |
| Frequenz AC | | 50 / 60 Hz |
| Konv. thermischer Strom | I_{the} | 5 A |
| Minimaler Strom | | 1 mA |
| Gebrauchskategorie | | AC 15, U_e/I_e 240 V / 1,5 A; DC 13, U_e/I_e 24 V / 1,5 A |
| Zwangsöffnung | ↻ | nach IEC/EN 60947-5-1, Anhang K ; Zwangsöffnungskraft: 45 N |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | | Schmelzsicherung 4 A gG |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom | | 400 A |
| Schutzklasse | | I |

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|--|
| Gehäuse | Al-Druckguss |
| Deckel | Al-Blech |
| Betätigung | Hebel (Zn-Druckguss), Rolle (Thermoplast) |
| Betriebstemperatur | -30 °C ... +75 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C ... +80 °C |
| Schutzart | IP66 / IP67 nach EN 60529, Type 4X |
| Verschmutzungsgrad (Einbauschalter) | 3 |
| Kontaktmaterial | Silber |
| Kontaktart | 4 Öffner (Form Zb) |
| Schalzhäufigkeit | ≤ 60 / min. |
| Mechanische Lebensdauer | 10 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Gebrauchsdauer | ≤20 Jahre |
| Anschlussart | 8 Schraubanschlüsse (M3,5) |
| Erdungsschraube | 1 x M3,5 |
| Leiterquerschnitte | Eindrätig oder Litze mit Aderendhülse 0,34 mm ² - 1,5 mm ² ; AWG 22-16 |
| Kabeleinführung | 1 x M20 x1,5 |
| Gewicht | ≈ 0,26 kg |
| Einbaulage | beliebig |

| Anfahrmöglichkeiten |
|--|
| Die Betätigungseinrichtung kann von 1 Seite angefahren werden. Es besteht die Möglichkeit, die Betätigungseinrichtung in 45°-Stufungen umzusetzen. Damit ergeben sich insgesamt 8 Anfahrichtungen. |

| Kennzahlen für Sicherheitstechnik | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| B10d Öffner (NC) | 20 x 10 ⁶ Zyklen |

| Vorschriften | |
|--------------|--------------------------|
| | DIN EN 60947-5-1 |
| | UL 508 / CSA C22.2 No.14 |
| | DIN EN ISO 13849-1 |
| | DIN EN ISO 13849-2 |

| EU-Konformität | |
|----------------|--|
| | nach Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) |

| Zulassungen | |
|-------------|-------------------|
| | CCC |
| | cUL _{US} |

| Bemerkungen | |
|--|--|
| Angewandte Schutzart (IP-Code) gilt nur bei geschlossenem Deckel und Verwendung einer mindestens gleichwertigen Kabelverschraubung mit entsprechendem Kabel. | |